



۹	آیا راههای دیگری برای نشان دادن جهت وزش باد می شناسید ؟ بله . از روی جهت حرکت برگها - از روی جهت حرکت پرچم مدرسه -
۱۰	باد دارای جهت ..... و .... سرعت ..... است .
۱۱	آیا با فرفره می توان فهمید سرعت باد زیاد است یا کم ؟ بله . اگر فرفره تند بچرخد یعنی سرعت باد زیاد است .
۱۲	طوفان چیست ؟ به بادهای شدید طوفان می گویند.
۱۳	طوفان چه زیان هایی وارد می کند ؟ ۱) به ساختمان ها خسارت وارد می کند . ۲) در دریا ها موج های بسیار بزرگ به وجود می آورد . ۳) سبب غرق شدن کشتی ها می شود .
۱۴	باد با جابه جا کردن ماسه ها...تپه های ماسه ای ..... را به وجود می آورد .
۱۵	تپه های ماسه ای چگونه باعث خسارت می شوند ؟ گاهی تپه های ماسه ای روی جاده ها یا زمین های کشاورزی یا روستا ها را می پوشاند .
۱۶	موج چگونه به وجود می آید ؟ هرگاه باد بر سطح آب بوزد توده ای از آب را جابه جا می کند و موج تولید می کند .
۱۷	انسان از باد چه استفاده هایی می کند ؟ حرکت کشتی های بادبانی . خشک کردن لباس های خیس . تولید برق . آسیاب کردن گندم .



 <p>خفاش</p>	 <p>جغد</p>
	<p>توجه : ۱۶ جغد پرنده ای است که شب ها فعالیت می کند .جغد پرنده ای مفید است و از انواع موش ها تغذیه می کند.جغد چشم ها و پاهایی بزرگ دارد و دارای چنگال هایی تیز و قوی است.جغد ها خیلی آرام پرواز می کنند.</p>
	<p>توجه : ۱۷ پزشکان و پرستاران و آتش نشان ها و بعضی از رانندگان شب ها کار می کنند.</p>
<p>سوال های فصل ۴ علوم</p>	
<p>۱</p>	<p>فصل ها چگونه ایجاد می شوند ؟ چرخش زمین به دور خورشید باعث ایجاد فصل ها می شود.</p>
<p>۲</p>	<p>فصل ها را به ترتیب نام ببرید ؟ بهار - تابستان - پاییز - زمستان</p>
<p>۳</p>	<p>توجه : اگر نور خورشید به محلی به طور راست بتابد ، آن محل گرمتر می شود. اگر نور خورشید به محلی به طور مایل بتابد ، آن محل سرد می شود.</p>
<p>۴</p>	<p>در زمستان نور بیشتری به داخل اتاق می رسد یا تابستان ؟ در تابستان . چون خورشید به طور راست می تابد .</p>
<p>۵</p>	<p>توجه : در تابستان نور خورشید به صورت راست و در زمستان به صورت مایل می تابد .</p>
<p>۶</p>	<p>باد چگونه شکل می شود ؟ از جابه جایی هوای سرد و هوای گرم باد به وجود می آید.</p>
<p>۷</p>	<p>جهت وزش باد چگونه است ؟ همیشه از محل سرد به طرف محل گرم است .</p>
<p>۸</p>	<p>وسیله ای که جهت وزش باد را نشان می دهد چه نام دارد ؟ بادنما .</p>



ادامه ی سوال های فصل ۳ علوم	
۷	زمین چند نوع حرکت دارد ؟ دو نوع . (۱) زمین به دور خود می چرخد .(که شب و روز به وجود می آید.) . (۲) زمین به دور خورشید می چرخد .( که فصل ها به وجود می آید.)
۸	آیا گرمای زمین در همه ی ساعت ها یکسان است؟نه خیر . معمولا روزها گرم تر از شب ها است .
۹	دما چیست ؟ به درجه ی گرمی و سردی هوا دما می گویند.
۱۰	در هوای گرم ، مایع درون دماسنج ..... بالا..... می رود . در هوای سرد، مایع درون دماسنج .....پایین..... می رود .
۱۱	چرا دمای نقاط مختلف زمین با هم تفاوت دارد ؟ حرکات زمین باعث می شود تا نور و گرمای خورشید به طور مساوی به همه ی نقاط زمین نرسد.
۱۲	خورشید چگونه زمین را گرم می کند ؟ با گرما و نور خود
۱۳	همه ی جانداران به ...گرما ..... و ...نور.... خورشید نیاز دارند.
۱۴	چرا گیاهان به نور خورشید نیاز دارند ؟ گیاهان برای رشد و غذاسازی به نور خورشید نیاز دارند.
۱۵	کدام جانداران در شب ها فعالیت می کنند؟ جغد و خفاش

### فصل ۳

۱	روز و شب چگونه به وجود می آیند؟ زمین به دور خود می چرخد و در اثر این چرخش روز و شب به وجود می آید.
	توجه : نور خورشید همیشه یک طرف زمین را روشن می کند. آن طرف زمین که رو به خورشید است روز است . طرف دیگر هم شب هست . زمین در هر ۲۴ ساعت یک بار به دور خود می چرخد.
۳	برای اندازه گیری سردی و گرمی از چه چیزی استفاده می کنند؟ از دماسنج
۴	آیا صبح که خورشید طلوع می کند زمین به طور ناگهانی گرم می شود؟ نه خیر آرام آرام گرم می شود.
۵	آیا عصر که خورشید غروب می کنند زمین به طور ناگهانی سرد می شود؟ نه خیر آرام آرام سرد می شود.
۶	نور خورشید بر زندگی ما و سایر جانداران چه اثری دارد؟ باعث رشد گیاهان و جانوران می شود. زمین را گرم و روشن می کند.